

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEL PROF. ENRICO FOTI

A.0 Riviste Internazionali

- A.1 SUCCI, S., **FOTI, E.**, HIGUERA, F. "Three dimensional flows in complex geometries with the lattice Boltzmann method". *Europhysics Letters*, n.10, pp. 433-438, (1989).
- A.2 SUCCI, S., **FOTI, E.**, GRAMIGNANI, M. "Flow through geometrically irregular media with lattice gas automata", *Meccanica*; n.25, pp. 253-257, (1990).
- A.3 CANCELLIERE, A., CHANG, C., **FOTI, E.**, ROTHMAN, D. H., SUCCI, S. "The permeability of a random medium: comparison of simulation with theory". *Physics of Fluids A*; n. 2, pp. 2084-2088; 1990.
- A.4 **FOTI, E.**, BLONDEAUX, P. "Sea ripple formation: the turbulent boundary layer case", *Coastal Engineering*, n.25, pp. 227-236, (1995).
- A.5 **FOTI, E.**, BLONDEAUX, P. "Sea ripple formation: the heterogeneous sediment case", *Coastal Engineering*, n.25. pp. 237-253, (1995).
- A.6 MODICA, C., **FOTI, E.**, COCO, G. "Statistical Approach to Bed-material Surface Sampling" (by A. Marion e L. Fraccarollo) Discussion. *Journal of Hydraulic Engineering (ASCE)*. doi: 10.1061/(ASCE)0733-9429(1997)123:9(823). Vol 123, n.9, (1997).
- A.7 BLONDEAUX, P., **FOTI, E.**, VITTORI, G. "Migrating sea-ripples". *European Journal of Mechanics B-Fluids*, n.19, pp.285-301, (2000).
- A.8 FARACI, C., **FOTI, E.**, BAGLIO, S. "Measurement of sandy bed scour process in an oscillating flow by using structured light". *Measurement*, n.28(3), pp.159-174, (2000).
- A.9 BAGLIO, S., FARACI, C., **FOTI, E.**, MUSUMECI R. E. "The 3D scour process around a circular cylinder in an oscillating flow through a stereo vision approach". *Measurement*, 30 (2), pp.145-160, (2001).
- A.10 FARACI, C., **FOTI, E.** "Evolution of small scale regular patterns generated by waves propagating over a sandy bottom". *Physics of Fluids*, 13 (6), 1624-1634, (2001).
- A.11 SANTORO, C., AMORE, E., CAVALLARO, L., COZZO, G., **FOTI, E.**, "Sand waves in the Messina Strait". Special Issue 36, *Journal of Coastal Research*, ISSN 0749-0208, (2002).
- A.12 FARACI, C., **FOTI, E.**, "Geometry, migration and evolution of small scale bedforms generated by regular and irregular waves", *Coastal Engineering*. n.47, pp.35-52, (2002).
- A.13 BAGLIO, S., **FOTI, E.** "Non-invasive Measurements to analyse sandy bed evolution under sea wave action", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, n.3, vol.52, pp.762-770, (2003).
- A.14 **FOTI, E.**, SCANDURA P. "A Low Reynolds Number $k-\epsilon$ model validated for oscillatory flows over smooth and rough wall", *Coastal Engineering*, n. 51, pp.173-184, (2004).
- A.15 BRIGANTI, R., MUSUMECI R. E., BELLOTTI, G. BROCCINI, M., **FOTI, E.** "Boussinesq modelling of breaking waves: description of turbulence", *Journal Geophysical Research*. Vol 109, C07015, (2004).
- A.16 BAGLIO, S., **FOTI, E.**, MUSUMECI, R.E. "Measuring the effects of wave action around piers" *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, n.5, pp.28-33, (2005).
- A.17 MUSUMECI R. E., CAVALLARO, L., **FOTI, E.**, SCANDURA, P., BLONDEAUX P. "Waves plus current crossing at a right angle. An experimental investigation", *Journal Geophysical Research.*, 111, C07019, (2006).
- A.18 FARACI, C., **FOTI, E.**, MUSUMECI, R.E. "Waves plus currents crossing at a right angle: the rippled bed case", *Journal of Geophysical Research*, 113, C07018, doi:10.1029/2007JC004468. (2008).
- A.19 SCANDURA, P., ARMENIO, V., **FOTI, E.** "Numerical investigation of the oscillatory flow around a circular cylinder close to a wall at moderate Keulegan-Carpenter and low Reynolds numbers", *Journal of Fluid Mechanics*, 627, pp.259-290, (2009).
- A.20 **FOTI, E.**, MUSUMECI, R.E., LEANZA, S., CAVALLARO, L. "Feasibility of an offshore wind farm in the Gulf of Gela: Marine and structural issues", *Wind Engineering*, Vol. 34, n.1, pp.65-84, (2010).

- A.21 FARACI, C., **FOTI, E.**, FOTI, R., BONANNO, G. "On the use of bioluminescence for estimating shear stresses over a rippled bed", *Meccanica*, 113, C07018, doi:10.1007/s11012-010-9301-4. (2010).
- A.22 CAVALLARO L, SCANDURA P, **FOTI, E.** "Turbulence-induced steady streaming in an oscillating boundary layer: on the reliability of turbulence closure models". *Coastal Engineering*, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2010.10.001. (2011).
- A.23 **FOTI, E.**, CACERES-RABIONET I, MARINI A, MUSUMECI R.E, SANCHEZ-ARCILLA A. "Experimental investigations of the bed evolution in wave flumes. Performance of 2D and 3D optical systems". *Coastal Engineering*, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2011.01.007. (2011).
- A.24 SCANDURA P., **FOTI, E.** "Measurements of wave induced steady currents outside the surf zone". *J. Hydraulic Research*, vol. 49, pp. 64-71, (2011).
- A.25 LO RE, C., MUSUMECI, R.E., **FOTI, E.** "A shoreline boundary condition for a highly nonlinear Boussinesq model for breaking waves". *Coastal Engineering*, vol. 60, pp.41-52, (2012).
- A.26 SCANDURA P., **FOTI, E.**, FARACI, C. "Mass transport under standing waves over a sloping beach". *J. Fluid Mech.*, vol. 701, pp. 460-472, (2012).
- A.27 FARACI, C., **FOTI, E.**, MARINI, A., SCANDURA, P. "Waves plus currents crossing at a right angle: the sandpit case". *J. Waterway Port Coastal and Ocean Engineering* doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(asce\)ww.1943-5460.0000140](http://dx.doi.org/10.1061/(asce)ww.1943-5460.0000140), (2012).
- A.28 SUMER, B. M., PETERSEN, T. U., LOCATELLI L., FREDSØE J, MUSUMECI, R. E., **FOTI, E.** "Backfilling of a Scour Hole around a Pile in Waves and Current". *J. Waterway Port Coastal and Ocean Engineering*, ISSN: 0733-950X, doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000161](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000161), (2012).
- A.29 STANCANELLI, L.M., LA ROCCA, C., MUSUMECI, R. E., NICOLOSI, V., **FOTI, E.** "Debris flows events in the Messina province: non structural hydrogeological risk mitigation measures". *Rendiconti online della società geologica italiana*, vol. 21, pp. 583-585, ISSN: 2035-8008; (2012).
- A.30 STANCANELLI, M.L., LANZONI, S., **FOTI, E.** "Mutual Interference of Two Debris Flow Deposits Delivered in a Downstream River Reach". *Journal of Mountain Science*. 11(6). DOI: 10.1007/s11629-014-3051-z; (2014).
- A.31 LO RE C., MUSUMECI R.E., **FOTI, E.**, FERRERI G.B. "Random wave run-up with a physically-based lagrangian shoreline model", *Procedia Engineering*, vol.70, pp. 1046-1054. Doi:[10.1016/j.proeng.2014.02.116](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.02.116); (2014).
- A.32 MUSUMECI, R., E., MARLETTA, V., ANDÒ, B., BAGLIO, S., **FOTI, E.** "Measurement of wave near-bed velocity and bottom shear stress by ferrofluids", *IEEE Transactions on instrumentation & measurement*, pp. 99, doi: 10.1109/tim.2014.2359521, 1-8.issn: 0018-9456; (2014).
- A.33 FARACI, C. **FOTI, E.**, SCANDURA, P. "Bottom profile evolution of a perched nourished beach". *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, American Society of Civil Engineers (ASCE) ed., USA. Doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(asce\)ww.1943-5460.0000253](http://dx.doi.org/10.1061/(asce)ww.1943-5460.0000253). vol. 140 (5), pp. 1-11; (2014).
- A.34 VIVIANO, A., MUSUMECI, R. E., **FOTI, E.** "A nonlinear rotational, quasi-2DH, numerical model for spilling wave propagation", *Applied Mathematical Modelling*, doi 10.1016/j.apm.2014.07.030, volume 39, issues 3–4, February 2015, pages 1099-1118, ISSN: 0307-904x; (2015).
- A.35 MUSUMECI, R. E., MARLETTA, V., ANDÒ, B., BAGLIO, S., **FOTI, E.** "Ferrofluid measurements of bottom velocities and shear stresses", *Journal of Hydrodynamics*, ser. B, 27(1), 150-158 doi: 10.1016/s1001-6058(15)60467-x. ISSN: 1001-6058; (2015).
- A.36 STANCANELLI, L. M., S. LANZONI, **FOTI, E.** "Propagation and deposition of stony debris flows at channel confluences", *Water Resour. Res.*, 51, 5100–5116, doi:10.1002/2015wr017116; (2015).
- A.37 STANCANELLI, L.M., **FOTI, E.**, "A comparative assessment of two different debris flow propagation approaches. Blind simulations on a real debris flow event". *Natural Hazards and Earth System Science* vol. 15, pp.735-746; (2015).
- A.38 IUPPA C., CAVALLARO L., VICINANZA D., **FOTI, E.** "Investigation of suitable sites for wave energy converters around Sicily (Italy)", *Ocean Science*, vol. 11, pp.543-557, doi: 10.5194/os-11-543-(2015).

- A.39 PERES D.J., IUPPA C., CAVALLARO L., CANCELLIERE A., **FOTI, E.** "Significant wave height record extension by neural networks and reanalysis wind data", *Ocean Modelling*, vol.94, pp.128-140, doi:10.1016/j.ocemod.2015.08.002; (2015).
- A.40 FARACI, C. **FOTI, E.**, SCANDURA, P. "Reflection of sea waves by combined caissons". *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, American Society of Civil Engineers (ASCE) ed., USA. Vol. 141 (2) pp. 1-14; (2015).
- A.41 IUPPA, C., CAVALLARO, L., **FOTI, E.**, VICINANZA, D. "Potential wave energy production by different wave energy converters around Sicily" *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 7, doi: 10.1063/1.4936397; (2015).
- A.42 VIVIANO, A., NATY, S., **FOTI, E.**, BRUCE, T., ALLSOP, W., VICINANZA, D. "Large-scale experiments on the behaviour of a generalised oscillating water column under random waves". *Renewable Energy*, vol. 99, p. 875-887, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2016.07.067; (2016).
- A.43 IUPPA, C., CONTESTABILE, P., CAVALLARO, L., **FOTI, E.**, VICINANZA, D. "Hydraulic Performance of an Innovative Breakwater for Overtopping Wave Energy Conversion". *Sustainability*, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su8121226; (2016).
- A.44 NATY, S., VIVIANO, A., **FOTI, E.**, "Wave Energy Exploitation System Integrated in the Coastal Structure of a Mediterranean Port", *Sustainability*, 2016, 8, 1343, doi: 10.3390/su8121342; (2016).
- A.45 SCANDURA P., FARACI C., **FOTI, E.** "A numerical investigation of acceleration-skewed oscillatory flows". *J. Fluid Mech.* vol. 808, pp. 576–613; (2016).
- A.46 C. FARACI; P. SCANDURA; and **FOTI, E.** "Waves plus currents crossing at a right angle: near-bed velocity statistic". *Journal of Hydraulic Research* - submitted. (2016)
- A.47 STANCANELLI L.M., MUSUMECI R.E., CAVALLARO L., **FOTI, E.** "A small scale Pressure Retarded Osmosis power plant: dynamics of the brackish effluent discharge along the coast". *Ocean Engineering*, ISSN: 00298018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2016.11.045; (2017).
- A.48 MUSUMECI, R.E., VIVIANO, A., **FOTI, E.** "Influence of regular surface waves on the propagation of gravity currents: Experimental and numerical modeling". *Journal of Hydraulic Engineering*, vol. 143(8) doi:10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001308; (2017).
- A.49 STANCANELLI, L. M., PERES, D. J., CANCELLIERE, A., **FOTI, E.** "A combined triggering-propagation modeling approach for the assessment of rainfall induced debris flow susceptibility". *Journal of Hydrology*, vol. 550, pp. 130-143. doi:10.1016/j.jhydrol.2017.04.038; (2017).
- A.50 VIVIANO, A., MUSUMECI, R. E., **FOTI, E.** "Interaction between waves and gravity currents: Description of turbulence in a simple numerical model". *Environmental Fluid Mechanics*, pp.1-32. doi:10.1007/s10652-017-9527-y; (2017).
- A.51 CAVALLARO, L., IUPPA, C., & **FOTI, E.** Effect of Partial Use of Venice Flood Barriers. *Journal of Marine Science and Engineering*, 5(4), 58 (2017).
- A.52 MUSUMECI, R. E., MARLETTA, V., SANCHEZ-ARCILLA, A., & **FOTI, E.** A ferrofluid-based sensor to measure bottom shear stresses under currents and waves. *Journal of Hydraulic Research*, 1-18, (2018).
- A.52 MUSUMECI, R. E., MOLTISANTI, D., **FOTI, E.**, BATTIATO, S., & FARINELLA, G. M. 3-D monitoring of rubble mound breakwater damages. *Measurement*, 117, 347-364, (2018).
- A.53 FARACI, C., SCANDURA, P., MUSUMECI, R. E., & **FOTI, E.** Waves plus currents crossing at a right angle: near-bed velocity statistics. *Journal of Hydraulic Research*, 1-18, (2018).
- A.54 VIVIANO, A., MUSUMECI, R. E., & **FOTI, E.** Interaction between waves and gravity currents: description of turbulence in a simple numerical model. *Environmental Fluid Mechanics*, 18(1), 117-148, (2018).
- A.55 CAVALLARO, L., IUPPA, C., SCANDURA, P., & **FOTI, E.** Wave load on a navigation lock sliding gate. *Ocean Engineering*, 154, 298-310, (2018).
- A.56 STANCANELLI, L. M.; MUSUMECI, R. E. & **FOTI, E.** Dynamics of gravity currents in the presence of surface waves *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. OCEANS*, 123(3) 2254-2273 (2018).

- A.57 STANCANELLI, L.M., MUSUMECI, R.E & **FOTI, E.** Computational fluid dynamics for modeling gravity currents in the presence of oscillatory ambient flow. *Water* (Switzerland), 10(5), Article number 635 (2018).
- A.58 VIVIANO, A., NATY, S. & **FOTI, E.** Scale effects in physical modelling of a generalized OWC. *Ocean Engineering*, 162, pp. 248-258.
- A.59 CAVALLARO, L., VIVIANO, A., PARATORE, G., & **FOTI, E.** Experiments on surface waves interacting with flexible aquatic vegetation. *Ocean Science Journal*, 53(3), 461-474, (2018).
- A.60 PETROTTA, C., FARACI, C., SCANDURA, P., & **FOTI, E.** Experimental investigation on sea ripple evolution over sloping beaches. *Ocean Dynamics*, 68(9), 1221-1237, (2018).
- A.61 FARACI, C., SCANDURA, P., PETROTTA, C., & **FOTI, E.** Wave-Induced Oscillatory Flow Over a Sloping Rippled Bed. *Water*, 11(8), 1618, (2019).
- A.62 IUPPA, C., CAVALLARO, L., MUSUMECI, R. E., VICINANZA, D., & **FOTI, E.** Empirical overtopping volume statistics at an OBREC. *Coastal Engineering*, 152, 103524, (2019).
- A.63 VIVIANO, A., MUSUMECI, R. E., VICINANZA, D., & **FOTI, E.** Pressures induced by regular waves on a large scale OWC. *Coastal Engineering*, 152, 103528, (2019).

B. Contributi in libri

- B.1 **FOTI, E.** "Grain sorting over ripples: Preliminary results of an experimental investigation". *Euromech 310 "Sediment transport mechanism in coastal environments and rivers"*. M. Belorgey, R.D. Rajaona, J.F.A. Sleath, eds, World Scientific, pp. 311-322, 1993.
- B.2 CANCELLIERE, A., CHANG C., **FOTI, E.**, ROTHMAN, D. H. & SUCCI, S. "A Direct computation of the permeability of three-dimensional porous media", in *Computational Methods in Subsurface Hydrology*, G. Gambolati et al. (eds.), Computational Mechanics Publications, Southampton, 1990.
- B.3 FARACI, C. & **FOTI, E.** "Analysis of ripple evolution under regular and irregular waves through image acquisition techniques", in *Sediment Transport Modelling in Marine Coastal Environments*, Aqua Publications, Amsterdam, The Netherlands, A.G. Davies, J. Van de Graaf & L. van Rijn Eds, pp. AD1-AD12. 2001.
- B.4 BAGLIO, S., FARACI, C., **FOTI, E.** & MUSUMECI R. "2d and 3d image acquisition techniques for analysing ripple evolution", in *Sediment Transport Modelling in Marine Coastal Environments*, Aqua Publications, Amsterdam, The Netherlands, A.G. Davies, J. Van de Graaf & L. van Rijn Eds, pp. AE1-AE6, 2001.
- B.5 BLONDEAUX, P., **FOTI, E.** & G. VITTORI, "Stokes drift and sea ripples", in *Sediment Transport Modelling in Marine Coastal Environments*, Aqua Publications, Amsterdam, The Netherlands, A.G. Davies, J. Van de Graaf & L. van Rijn Eds, pp. AK1-AK9, 2001.
- B.6 MUSUMECI, R.E., SVENDSEN, I.A., VEERAMONY, J. & **FOTI, E.**, "A fully nonlinear Boussinesq model for surf zone hydrodynamics", in *Coastal Engineering: Computer modelling and experimental Measurements of Seas and Coastal Regions*, WIT Press, Southampton, Boston, Ed. C.A. Brebbia, D. Almorza & F. Lopez-Aguayo, 33-42, 2003
- B.7 CAVALLARO L., **FOTI, E.**, MUSUMECI, R.E. & SCANDURA P., "Near-bed flow structure and effective bed roughness in combined steady and oscillatory flows" in *Sand Transport and Morphology of Offshore Sand Mining Pits* Aqua Publications, The Netherlands, Ed. L.C. van Rijn, R.L. Soulsby, P. Hoekstra, A.G. Davies, Y1-Y10, 2005.
- B.8 **FOTI, E.** & FARACI, C., "Prediction of bedforms and bed roughness in combined steady and oscillatory flows", in *Sand Transport and Morphology of Offshore Sand Mining Pits*, Aqua Publications, The Netherlands, Ed. L.C. van Rijn, R.L. Soulsby, P. Hoekstra, A.G. Davies, AA1-AA12, 2005.
- B.9 SUTHERLAND, J., SOULSBY, R., BETTES, R., CÁCERES I., DEIGAARD, R., **FOTI, E.**, GRUNE, J., HAMM, L., KIRKEGAARD, J., KLEINHANS, M., McLELLAND, S., MUSUMECI, R., OUMERACI, O., RÁCÓKZI, L., RIBBERINK, J., van RIJN, L., THORNE, P., SANCHEZ-ARCILLA, A., SOMMERIA, J., SZEPESSY, G. & SUMER, M., "Sediment dynamics", in *Users guide to physical modelling and experimentation, IAHR Design Manual*, CRC Press, Ed. L.E. Frostick, S.J. McLelland & T:G. Mercer, 2011.

- B.10 **FOTI, E.**, MAUGERI M. L'alluvione di Messina del 1° ottobre 2009: dall'emergenza alla mitigazione del rischio. In: *Pianificazione territoriale e difesa del suolo. Quarantanni dopo la Relazione "De Marchi"*. p. 145-162, Roma: Gangemi editore, ISBN: 9788849223668, 2012.

C. Riviste nazionali

- C.1 SUCCI, S., CANCELLIERE, A., CALI', A., **FOTI, E.** & GRAMIGNANI, M. "Esperienze su simulazioni attraverso mezzi porosi tridimensionali con il Lattice Boltzmann Method". *Ingegneria Sanitaria Ambientale*, mag-giu, pp. 46-53, 1991.
- C.2 CAVALLARO, L., FARACI, C., **FOTI, E.**, GIARRUSSO C. & PUGLIESE CARRATELLI E. "Il run-up su spiagge e su strutture ad alta pendenza con l'algoritmo di McCormack TVD". *L'Acqua*, n.3, pp.23-31, 2002.
- C.3 **FOTI, E.** Recensione del libro "Le dighe marittime" di Edoardo Benassai (edito nel 2006 da: Istituto Italiano per gli studi Filosofici – Napoli, Palazzo serra di Cassano) pubblicata nella rivista *L'Acqua*, n.1, 2007.
- C.4 **FOTI, E.** "Interazione fra onde correnti e fondali marini: il contributo della ricerca sperimentale di laboratorio". *Studi Costieri*, n.16, pp. 3-32, 2009.
- C.5 LA ROCCA C., MUSUMECI, R. E., PARATORE, G. & **FOTI, E.** "Applicazioni di tecniche di computer vision per l'ottimizzazione di una diga a scogliera". *L'Acqua*, n.2, pp. 53-67, 2010.
- C.6 **FOTI, E.** "Rischio idraulico. Il caso dell'alluvione di Messina dell'ottobre 2009". *Il Giornale dell'Ingegnere*, n.6, 1 aprile, pp. 10, 2010.
- C.7 CONTESTABILE P., IUPPA C., CAVALLARO L., **FOTI, E.**, VICINANZA D. "Innovative rubble mound breakwaters for wave energy conversion". Energia, Ambiente e Innovazione, Speciale II, 86-92, 2015, doi: doi: 10.12910/eai2015-050.
- C.8 BABINI G., BOSCO C., CAVALLARO L., IUPPA C., **FOTI, E.**, INDELICATO G., MUSUMECI R.E., NATY S., VIVIANO A. "Potenziale dell'energia da moto ondoso in Sicilia e ipotesi di un'installazione sperimentale presso il porto di Marina di Ragusa" *Tecnica e Ricostruzione*, gennaio – aprile 2016.

D. Atti di convegni internazionali

- D.1 **FOTI, E.** & BLONDEAUX, P. "Grain-sorting over ripples induced by sea waves". *Proceedings of the XXIII International Conference on Coastal Engineering (ASCE)*. Venezia, Italy, Ottobre 4-9, 1992.
- D.2 **FOTI, E.**, BLONDEAUX, P. & VITTORI, G. "Stokes' drift and ripple formation: Theory and experiments". Trans. of the *XXV International Conference on Coastal Engineering (ASCE)*. Orlando, Florida 1996.
- D.3 ROSSI, G., CANCELLIERE, A. & **FOTI, E.** "Flooding in urban areas in Sicily during the storm event of March 13th 1995". *Trans. Big Thompson Symposium*. Fort Collins, Colorado, 10-13 luglio 1996.
- D.4 ROSSI, G., CANCELLIERE, A. & **FOTI, E.** "Eccezionalità della pioggia e vulnerabilità delle aree urbane: il caso dell'alluvione del 13 marzo 1995 sul versante orientale dell'Etna". *Convegno Internazionale su "La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica"* (CNR-IRPI Torino), Alba (CN), 5-7 novembre 1996.
- D.5 MODICA, C., **FOTI, E.**, COCO, G., CAMPISANO, A. & FRANZA, F. "A methodology for the evaluation of long period reservoir sedimentation: an application for two sicilian reservoirs". *3rd International Conference on RIVER FLOOD Hydraulics*. Stellenbosch, South Africa, 5-7 November 1997.
- D.6 **FOTI, E.**, BAGLIO, S. & FARACI, C. "Structured light approach for measuring sea ripple characteristics". *Oceans'98 IEEE Conference*. Nice, 30 settembre - 2 ottobre 1998.
- D.7 **FOTI, E.**, SALMERI, G. & BAGLIO, S. "Dynamic analysis of a sandy bottom evolution under sea waves using image acquisition techniques". *I.A.H.R Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics*. Genova, 6-10 settembre, 1999.
- D.8 BAGLIO, S., FARACI, C., **FOTI, E.** & MUSUMECI R.E. "Stereo Vision for Non-Invasive Dynamic Measurements of the Scour Process Around A Circular Cylinder in an Oscillating Flow". *The OCEANS 2000 MTS/IEEE Conference*, New York, 9-12 settembre, 2000.
- D.9 GIARRUSSO, C., **FOTI, E.**, & PUGLIESE CARRATELLI, E. "Applicability of the NLSW equations for run-up evaluation over coasts with quasi-vertical obstacles". *4th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures, ICOPMAS 2000*, Bandar-Abbass, Iran, 20-23 November 2000.

- D.10 BAGLIO, S., FARACI, C., FOTI, E. & MUSUMECI R. E. "Analysis of small scale bedforms with 2D and 3D image acquisition techniques". *Oceans'2001 IEEE International Conference*. Honolulu, Hawaii, USA 11-14 novembre, 2001.
- D.11 FARACI, C. & FOTI, E. "Geometry and Migration of Ripples under Regular and Irregular Waves ". 28° *International Conference on Coastal Engineering*. Cardiff, Wales, 7-12 July, 2002. vol. 3, p. 3474-3484, TOH TUCK LINK:World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., ISBN: 981-238-984-9, 2002.
- D.12 MUSUMECI, R.E., SVENDSEN, I.A., VEERAMONY, J. & FOTI, E., "Breaking wave hydrodynamics through a fully nonlinear Boussinesq-type model", *XXX IAHR Congress*, Thessaloniki, (Greece), 24-29 agosto 2003, p. 331-338, ISBN: 960-243-601-8, 2003.
- D.13 FARACI, C., MALARKEY, J., FOTI, E. & DAVIES, A.G., "On sea bed roughness variabilità in presence of a rippled bed", *3rd IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics*, September 1-5, Barcelona, Spain, vol.1, pp.341-351, 2003
- D.14 FOTI E., SCANDURA P (2003). "A low Reynolds number k-epsilon model validated for oscillatory flows over smooth and rough wall". In: Sea wave bottom boundary layer. Taormina, Italy, 26-29 October 2003, p. 51-52, 2003.
- D.15 CAVALLARO L, FOTI E., SCANDURA P (2003). "Flow on sand waves: a 2DV model". In: Sea Wave Bottom Boundary Layer. Taormina, October 26-29, p. 33-34
- D.16 CAVALLARO, L., FOTI, E., MELIC, N. & MUSUMECI, R:E:, "Boundary layer dynamics due to waves over currents at 90° angle", *EUROMECH Colloquium n. 451 "Sea Wave Bottom Boundary Layer"*, Taormina (Italy), October, 26-29, 2003.
- D.17 BRIGANTI, R., BELLOTTI, G., MUSUMECI R. E., FOTI, E. & BROCCINI, M. "Boussinesq modeling of breaking waves: description of turbulence", *International Conference on Coastal Engineering*, September 19-24, Lisbon, Portugal, vol. 1, pp. 402-414, 2004.
- D.18 CAVALLARO, L., MUSUMECI, R.E., FOTI, E., & BLONDEAUX, P., "Experimental investigation on waves and currents crossing at right angles", *International Conference on Coastal Engineering*, September 19-24, Lisbon, Portugal, 2004.
- D.19 SCANDURA, P., ARMENIO; V., FOTI, E., "Oscillatory flow past a circular cylinder close to wall: a model for the hydrodynamics around submarine pipelines", *3rd International Conference on Marine Waste Water Discharges and Marine Environment*, September 27th- October 2nd, 2004.
- D.20 BRIGANTI R, MUSUMECI R.E, BELLOTTI G, BROCCINI M, FOTI E (2004). "On the hydrodynamics of breaking waves". In: XXIX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Trento, 7-10 settembre 2004, vol. 3, p. 705-712, ISBN: 88-7740-382-9
- D.21 FARACI C. & FOTI, E., "Statistical sensitiviy of roughness in presence of ripples". 30th international Conference on Coastal Engineering. 2-8 september 2006. ISBN/ISSN: 9812706364. SINGAPORE: World Scientific publishing Co. Pte. Ltd., 2007.
- D.22 MUSUMECI, R.E., RUSSO, V., ARENA, F. FARACI, C. & FOTI, E., "Application of the equivalent triangular storm model for estimatine coastal risk" 32nd IAHR Conference, Venezia, 1-6 Luglio 2007.
- D.23 FARACI, C., CAVALLARO, L., FOTI, E., MUSUMECI, R.E. & SCANDURA, P., "Wave current interaction over a rippled bed: preliminary results of an experimental and numerical campaign".5th IAHR Symposium on River Coastal and Estuarine Morphodynamics – RCEM, Enschede, The Netherlands 17-21 Settembre 2007. vol. 1, p. 387-394, LONDON:Taylor & Francis, ISBN: 978-0-415-45363-9
- D.24 MUSUMECI, R.E., FARACI, C. ARENA, F. & FOTI, E., "Estimate of storm induced beach erosion through the ETS approach" OMAE Int. Conference, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008.
- D.25 R.E. MUSUMECI, C. FARACI, F. ARENA, FOTI E(2008). "On risk analysis in coastal zone". In: Proc. of the 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2008 - of ASME. ESTORIL (PORTUGAL), 15-20 JUNE 2008, p. 57749-1-57749-8, ISBN: 0-7918-3821-8
- D.26 LO RE, C. MUSUMECI, R.E. & FOTI, E., "Swash oscillation with a highly nonlinear Boussinesq model for breaking waves", European Geosciences Union General Assembly 2008, ISSN 1029-7006 Vienna (Austria),13-18 April 2008.

- D.27 CAVALLARO, L., FARACI, C., **FOTI, E.**, MARINI, A. & MUSUMECI, R.E. "Morphodynamics of submarine sand pit: experimental investigation by means of a structured light measurement system", Proceedings of the 31th International Conference on Coastal Engineering Coastal Engineering 2008. Hamburg (Germany), 31 August-5 September, vol. 3, p. 2596-2608, SINGAPORE:World Scientific, ISBN: 978-981-4277-39-6.
- D.28 FARACI, C., **FOTI, E.**, & MUSUMECI, R.E., "Wave-current flow over a rippled bed: an experimental and numerical investigation", accettato per la presentazione a International Conference on Coastal Engineering 2008, 31 Hamburg (Germany), August-5 September, 2008. ISBN: 978-981-4277-38-9.
- D.29 VIVIANO, A., MUSUMECI, R.E., **FOTI E** & ARENA, F. "Sand pit induced hydrodynamics by a two-dimensional Boussinesq type of model for breaking waves", accettato per la presentazione a International Conference on Coastal Engineering 2008, Hamburg (Germany), August-5 September, 2008. p. 255-267, STOLBERG:Verlag R. Zillekens, ISBN: 978-3-941277-05-2.
- D.30 LO RE C., MUSUMECI R.E & **FOTI, E.** (2008). "A new shoreline boundary condition for a highly nonlinear 1DH Boussinesq model for breaking waves". 3rd SCACR International short conference on coastal applied research (IAHR). LECCE. 2 - 4 giugno 2008. p. 211-218, CASTROLIBERO (CS): Nuova Editoriale Bios, ISBN: 8860930588
- D.31 A. MARINI, G. ANTRONACO, R.E. MUSUMECI, **FOTI, E.**, C. FARACI (2009). "Wave and current interaction on a submarine sandpit". In: River, Coastal and Estuarine Morphodynamics: RCEM 2009. Santa Fe, Argentina, 21-25 September, vol. I, p. 81-87, LEIDEN: CRC Press/Balkema, ISBN: 9780415554268.
- D.32 **FOTI, E.**, R.E. MUSUMECI, S. LEANZA, L. CAVALLARO (2009). "Feasibility of an offshore wind farm in the Gulf of Gela. Part II: marine and structural issues". In: OFFSHORE WIND AND OTHER MARINE RENEWABLE ENERGIES IN MEDITERRANEAN AND EUROPEAN SEAS. Brindisi, 21-23 May, p. 1-15, OWEMES Association.
- D.33 L. CAVALLARO, C. FARACI, **FOTI, E.**, R.E. MUSUMECI, P. SCANDURA (2009). An experimental comparative analysis on wave reflection of two types of caissons. In: Coastal Structures 2007 Proceedings of the 5th International Conference. VENICE (ITALY), 2-4 JULY, vol. II, p. 1035-1046, Singapore:World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., ISBN: 9814282014
- D.34 MARINI A, MUSUMECI R.E, STANCANELLI L.M, **FOTI, E.** (2009). Non-invasive 3D measurements of sandy bottom evolution: an application to the swash zone morphodynamics. In: 4th International Short Conference/Course on Applied Coastal Research - Proceedings. Barcelona (Spain), 15-17 June 2009, p. 83-94, CASTROLIBERO (CS): Nuova Editoriale Bios, ISBN: 978-88-6093-069-9
- D.35 L.CAVALLARO, C. LO RE, G. PARATORE, A. VIVIANO, **FOTI, E.** (2010). "response of posidonia oceanica to wave motion in shallow-waters - preliminary experimental results". In: Proceedings Of The International Conference On Coastal Engineering, No. 32(2010). Shanghai (China), June 30 – July 5, 2010, p. 1-12, SINGAPORE:World Scientific Publ.
- D.36 L.M STANCANELLI, R.E. MUSUMECI, A. MARINI, **FOTI, E.**, I. CACERES RABIONET, A. SANCHEZ ARCILLA (2010). "Optical techniques for measuring swash zone morphodynamics". In: Proceedings of The International Conference On Coastal Engineering, No. 32(2010). Shanghai (China), June 30 – July 5, 2010, p. 1-12, SINGAPORE:World Scientific Publ.
- D.37 P. SCANDURA, **FOTI, E.** (2010). "Misure delle correnti stazionarie generate da onde di mare al largo dei frangenti". In: ATTI del XXXII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE. Palermo, 14-17 settembre 2010, p. 275, Palermo:Walter Farina, ISBN: 978-88-903895-2-8.
- D.38 C. LO RE, R.E. MUSUMECI, **FOTI, E.** (2010). "A shoreline model for breaking waves". In: Book of Abstract The 32nd International Conference On Coastal Engineering. Shanghai (China), June 30 – July 5, 2010, p. P18, SHANGAI: ICCE 2010 Local Organizing Committee.
- D.39 A. VIVIANO, R.E. MUSUMECI, **FOTI, E.** (2010). "A new 3d roller approach for facing rotational surf zone hydrodynamics". In: Proceedings of The International Conference On Coastal Engineering, No. 32(2010). Shanghai (China), June 30 – July 5, 2010, p. 1-12, SINGAPORE: World Scientific Publ.
- D.40 P. SCANDURA, E. CAPODICASA, **FOTI, E.** (2011). "Measurements of the steady currents outside the surf zone". In: Proceedings of The International Conference On Coastal Engineering, No. 32(2010). p. 1-12, SINGAPORE:World Scientific Publ., ISBN: 978-0-9896611-0-2, Shanghai (China), June 30 – July 5, 2010

- D.41 E. CAPODICASA, P. SCANDURA, **FOTI, E.** (2011). "steady currents induced by sea waves propagating over a sloping bottom". In: Proceedings of The International Conference On Coastal Engineering, No. 32(2010). p. 1-12, SINGAPORE: World Scientific Publ., ISBN: 978-0-9896611-0-2, Shangai (China), June 30 – July 5, 2010
- D.42 C. Faraci, **FOTI, E.**, Musumeci R (2011). "Estimate of cross-shore coastal erosion induced by extreme waves and by effects of sea level rise through ETS model". In: 5th International Short Conference on Applied Coastal Research. ISBN: 978-3-8440-1132-6, Aachen, 6-9 June 2011
- D.43 Faraci C, Viviano A, Musumeci R E, **FOTI, E.** (2011). "Bottom profile evolution of a protected nourished beach". In: River, Coastal and Estuarine Morphodynamics: RCEM 2011. ISBN: 9787894445483, Beijing, 6-8th September 2011
- D.44 Stancanelli L M, Bovolin V, **FOTI, E.** (2011). "Application of a dilatant - viscous plastic debris flow model in a real complex situation". In: River, Coastal and Estuarine Morphodynamics: RCEM 2011. Beijing, 6-8th September 2011
- D.45 A. Viviano, C. Lo Re, L. Cavallaro, **FOTI, E.** (2011). "Run-up over variable slope bottom. Validation for a fully nonlinear Boussinesq-type of model". In: 5th International Short Conference on Applied Coastal Research. ISBN: 978-3-8440-1132-6, Aachen, 6-9 June 2011
- D.46 Musumeci R E, Pistorio S, D'Arrigo A, **FOTI, E.** (2011). "Morphodynamics of a perched beach". In: Coastal Sediments 2011. Miami, 2-6 May 2011, p. 873-886
- D.47 C. Lo Re, G. Manno, A. Viviano, **FOTI, E.** (2012). "Field run-up measurements: calibration of a physically based lagrangian shoreline model". In: (a cura di): Patrick Lynett and Jane McKee Smith, International Conference on Coastal Engineering. ISBN: 978-098966111-9, Santander (Spain), 1-6 June 2012.
- D.48 **FOTI, E.**, La Rocca C., Nicolosi V.M., Manfrè B., Stancanelli, L. M. (2012). "Socially participated decision making process for hydrogeological risk mitigation: Giampilieri, 1th October 2009". In: The 2nd European Conference on FLOOD risk Management. Rotterdam. Rotterdam, The Netherlands, 20-22 November 2012
- D.49 Faraci C, Cammaroto B, Cavallaro L, **FOTI, E.** (2012). "Wave reflection generated by caissons with internal rubble mound of variable slope". In: Proceedings of the Coastal Engineering Conference. ISBN: 978-098966111-9, Santander, Spain, 1-6 July 2012.
- D.50 FARACI C., **FOTI, E.** (2013). "Experimental investigation on hydro-morphodynamic performances of a geocontainer submerged sill". In: 6th SCACR International Short Course on Applied Coastal Research. Lisbon, Portugal, 4-7 June 2013.
- D.51 STANCANELLI L.M., LANZONI S., **FOTI, E.** (2013). "Experimental investigations of depositions in a river reach of debris flows generated in two contiguous tributaries". In: Proceedings of the 35th IAHR World Congress. ISBN: 9787302335443, Cina, Chengdu, 8-13 September 2013.
- D.52 **FOTI, E.**, CANCELLIERE A., FARACI C., IUPPA C., LA ROCCA C., MUSUMECI RE, NICOLOSI V.M., PERES D.J., SCANDURA P., STANCANELLI L.M. (2013). "Large infrastructures development as an opportunity for improving urban storm-water management: the case of the bridge over the Messina Strait, Italy". In: 8th International Conference NOVATECH Lyon 2013, planning and technologies for sustainable urban water management. Lyon, France, june 23-27, 2013.
- D.53 FARACI C, SCANDURA P, **FOTI, E.** (2013). "Measurement of wave reflection in Combined Caissons with internal Rubble Mound". In: Proceedings of the 35th IAHR World Congress 2013. vol. 6, A11403, Tsinghua University Press, ISBN: 9787302335443.
- D.54 SCANDURA P, FARACI F, **FOTI, E.** (2013). "Numerical Simulations of Acceleration-Skewed Oscillatory Flows". In: Proceedings of the 35th IAHR World Congress. vol. 6, A11586, Beijing:Tsinghua University Press, ISBN: 9787302335443, Chengdu, China, 8/9/2013-13/9/2013.
- D.55 STANCANELLI L M, ROSATTI G, BEGNUDELLI L, ARMANINI A, **FOTI, E.** (2013). "Single or two-phase modelling of debris-flow? A systematic comparison of the two approaches applied to a real debris flow in Giampilieri Village (Italy)". In: Landslide Science and Practice: Spatial Analysis and Modelling. vol. 3, p. 277-283, ISBN: 978-364231309-7, Rome, 3-9 October 2011, doi: 10.1007/978-3-642-31310-3-37.
- D.55 Musumeci, R.E., Marletta, V., Faraci, C., FOTI, E., Andò, B., Baglio, S. (2013). "Measurements of bottom shear stresses through ferrofluids". 35th IAHR World Congress, September 8-13, Chengdu (China); doi: 10.1016/S1001-6058(15)60467-X

- D.56 R.E. Musumeci, G.M. Farinella, **FOTI, E.**, S. Battiatto, T.U. Petersen, B.M. Sumer (2013) "Measuring sandy bottom dynamics by exploiting depth from stereo video sequences", 17th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), September 9-13, 2013, Naples (Italy); Part I. vol. 8156, p. 420-430, ISBN: 978-3-642-41180-9, doi: 10.1007/978-3-642-41181-6_43
- D.57 B. Cammaroto, C. Faraci, G.B. Ferreri, **FOTI, E.** (2014). "Experimental investigation on a geocontainer submerged sill". 5th International Conference on The Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection, Coastlab14, September 29 – October 2, 2014. Varna, Bulgaria;
- D.58 C. Faraci, P. Scandura, **FOTI, E.** (2014). "Evolution of a perched nourished beach: comparison between field data and numerical results". In: Patrick J. Lynett. Coastal Engineering 2014. sediment.70, Coastal Engineering Research Council, ISBN: 978-0-9896611-2-6, Seoul, June 15-20 2014, 34th ICCE Conference, Seoul, Korea,15-20 June 2014;
- D.59 C. Iuppa, L. Cavallaro, and **FOTI, E.** (2014) "Potential wave energy along the coasts of Sicily (Italy)", Proceedings 3rd IAHR Europe Congress, 14-16 April. ISBN 978-989-96479-2-3;
- D.60 C.Bosco, R.E. Musumeci, G. Indelicato, **FOTI, E.** (2014). "A new sheet pile berth for controlling wave reflection within ports located in seismic areas". 3rd IAHR Europe Congress, Book of Proceedings, 2014, 14-16 April, Porto, Portugal;
- D.61 Stanganelli, L.M., Peres, D.J., Cavallaro, L., Cancelliere, A., **FOTI, E.**, 2014. "Debris flow hazard assessment by integrated modeling of landslide triggering and propagation: application to the Messina Province", Italy. NH43A-3802. 2014 AGU Fall Meeting. San Francisco, 15-19 December;
- D.62 R.E. Musumeci, **FOTI, E.** (2014). "Effects of the wave motion on the propagation of gravity currents". 3rd IAHR Europe Congress, Book of Proceedings, 2014, 14-16 April, Porto, Portugal;
- D.63 A. Viviano, R.E. Musumeci, **FOTI, E.** (2014). "Boussinesq modeling of the impact of pressure retarded osmosis plants in nearshore region". 3rd IAHR Europe Congress, Book of Proceedings, 2014, 14-16 April, Porto, Portugal;
- D.64 Andò, S. Baglio, V. Marletta, **FOTI, E.**, R.E. Musumeci, (2014). "Measurement of bottom velocities and shear stress by ferrofluids at the sea bottom". 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, May 12-15, Montevideo, Uruguay. DOI: 10.1109/I2MTC.2014.6860838 , 728- 731;
- D.65 Moltisanti, G.M. Farinella, R.E. Musumeci, **FOTI, E.**, S. Battiatto (2015). "Monitoring Accropode breakwaters using RGB-D cameras". 10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP 2015). 11-14 March 2015, Berlin (Germany);
- D.66 Musumeci, R.E., Stanganelli, L.M., Fichera, A., **FOTI, E.** (2015). "Density current propagation in the presence of regular waves". 36th IAHR World Congress, 28 June-3 July, The Hague, the Netherlands;
- D.67 L.M. Stanganelli, R.E. Musumeci, G. Indelicato, **FOTI, E.** (2015). "Environmental aspects of a PRO plant effluent discharge along the coast. A case-study in the Eastern Sicily (Italy)". 36th IAHR World Congress, June 28- July 3, Delft-The Hague (The Netherlands);
- D.68 C.Iuppa, P. Contestabile, L. Cavallaro, D. Vicinanza e **FOTI, E.** (2015): "Experimental investigation of rubble mound breakwaters for wave energy conversion", 11th EWTEC European Wave and Tidal Energy Conference, Nantes (Francia);
- D.69 C. Faraci, P. Scandura, **FOTI, E.** (2015). "Statistical properties of bottom velocities in a wave plus current condition". 36th IAHR World Congress, 28 June – 3 July, 2015, The Hague, the Netherland;
- D.70 Stanganelli, L.M., Musumeci, R.E., **FOTI, E.** (2016) "Interfacial instabilities of gravity currents in the resence of surface waves". 4th IAHR Europe Congress, Sustainable hydraulics in the era of global change Liege Belgium 27-29 July 2016;
- D.71 Stanganelli,L.M., Lanzoni,S., **FOTI, E.** (2016). "Physical modelling of debris flow deposits in contiguous confluences". 8th International Conference on Scour and Erosion (ICSE 2016) 12 – 15 September 2016, Oxford, UK;
- D.72 Viviano A, Musumeci R E, **FOTI, E.** (2016). "Effect of surface waves on full depth lock exchange hydrodynamics". In: River Flow 2016. London:Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-138-02913-2;
- D.73 C. Faraci; P. Scandura; **FOTI, E.** (2016) "Wave-current interaction over seabeds with different roughness: a statistical analysis". Abstract in Depth - ICCE Conference 2016;

- D.74 Pennisi, V., Stanganelli, L.M., Musumeci, R.E., **FOTI, E.**, (2017). "Eco-Friendly design of a small scale pressure retarded osmosis power plant close to the Simeto River Mouth". Sesto Simposio - Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura. Livorno, 27-29 settembre 2016.
- D.75 Naty, S., Viviano, A. & Foti, E. Feasibility study of a WEC integrated in the port of Giardini Naxos, Italy Proceedings of the Coastal Engineering Conference, American Society of Civil Engineers (ASCE), 2016, 35.
- D.75 Faraci, C., Scandura, P. & **Foti, E.** WAVE-CURRENT INTERACTION OVER SEABEDS WITH DIFFERENT ROUGHNESS: A STATISTICAL ANALYSIS Proceedings of the 35th international conference on coastal engineering ICCE'2016, 2017
- D.76 Faraci, C., Petrotta, C., Scandura, P., **Foti, E.** & Blondeaux, P. The flow over asymmetrical ripples: an experimental investigation on the morphodynamic behaviour Proceedings of 35th Conference on Coastal Engineering 2016, 2017
- D.78 Viviano, A., Stanganelli, L. M., Musumeci, R. E., & **Foti, E.** (2018). Shear stress measurements at the sea bottom by means of ferrofluids. Coastal Engineering Proceedings, 1(36), 88.
- D.79 Marino, M., Rabinet, I. C., Musumeci, R. E., & **Foti, E.** (2018). RELIABILITY OF PRESSURE SENSORS TO MEASURE WAVE HEIGHT IN THE SHOALING REGION. Coastal Engineering Proceedings, 1(36), 10.
- D.80 F. Castiglione, L. Cavallaro, C. Iuppa, P. Contestabile, D. Vicinanza e **E. Foti** (2019): Performances of a breakwater for wave energy conversion,), 13 rd EWTEC European Wave and Tidal Energy Conference, Napoli (Italy).
- D.81 C. Iuppa, L. Cavallaro, C. Giarrusso, R. E. Musumeci and **E. Foti**, (2019). Coastal flooding risk assessment by a neural network approach, SCACR2019 – International Short Course/Conference on Applied Coastal Research Engineering, Geology, Ecology & Management 9th – 11th September 2019 – Bari, Italy

E. Atti di convegni nazionali

- E.1 SUCCI, S. & **FOTI, E.**, "Simulazioni di mezzi porosi con metodi di idrodinamica reticolare". *IV Convegno di Meccanica Computazionale – AIMETA*. Padova, 6-9 giugno, 1989.
- E.2 **FOTI, E.** & BLONDEAUX, P., "Sul processo di formazione dei ripples costieri su un fondo eterogeneo", *XXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Firenze, 31 agosto-4 settembre, 1992.
- E.3 **FOTI, E.** & SANTORO, V.C. "Onde di ampiezza finita in contenitori oscillanti: un approccio numerico", *XII Congresso Nazionale AIMETA*. Napoli, Castel dell'Ovo, 3-6 ottobre, 1995.
- E.4 **FOTI, E.**, BLONDEAUX, P. & VITTORI, G., "Ripples generati da onde di Stokes non lineari", *XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Torino, 16-18 settembre, 1996.
- E.5 COCO, G., **FOTI, E.** & MODICA, C., "Sui metodi di campionamento dei sedimenti per la stima del trasporto solido fluviale. Proposta di una nuova tecnica di campionamento areale", *XXV Convegno di idraulica e costruzioni Idrauliche*. Torino, 16-18 settembre, 1996.
- E.6 **FOTI, E.**, BLONDEAUX, P., STANTON, T., THORNTON, E. & VITTORI, G., "Observation and modelling the turbulent boundary layer under sea waves: preliminary results", *XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Catania, 9 - 12 settembre 1998.
- E.7 FARACI, C. & **FOTI, E.**, "Studio del vortice a ferro di cavallo alla base di un cilindro verticale investito da onde con tecniche di elaborazione delle immagini", *XIV Congresso Nazionale AIMETA*. Como, 6-9 ottobre, 1999.
- E.8 FARACI, C. & **FOTI, E.**, "Evoluzione di fondali sabbiosi sotto onde di mare regolari e irregolari". *XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Genova, 12-15 settembre 2000.
- E.9 MUSUMECI, R. & **FOTI, E.** "Analisi tridimensionale del processo di scavo alla base di una pila verticale investita da onde". *XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Genova, 8-12 settembre, 2000.
- E.10 BOCCOTTI, P., **FOTI, E.**, PUGLIESE CARRATELLI, E., ARENA, F., BARBARO, G., CAVALLARO, L., DELLA ROCCA, M.R., FIAMMA, V., FILIANOTI, P., GIARRUSSO, C. & SPULSI, G. "Previsione e prevenzione dei danni causati dal moto ondoso sulle coste", ATTI dei Convegni LINCEI (181). XIX Giornata dell'Ambiente, "Il dissesto idrogeologico: inventario e prospettive". Roma, 5 giugno 2001, Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, 2002.

- E.11 SCANDURA, P. & **FOTI, E.** "Modelli di chiusura turbolenta per lo studio del campo di moto in strati limite oscillanti", *XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Potenza, 16-19 settembre, 2002.
- E.12 CAVALLARO, L., **FOTI, E.** & SCANDURA, P. "Il campo di moto su sand-waves: risultati dell'applicazione di un modello numerico 2D non lineare", *XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Potenza, 16-19 settembre, 2002.
- E.13 AMORE, E., CAVALLARO, L., COZZO, G., **FOTI, E.** & SANTORO V. C., "Il ruolo dei parametri morfodinamici nella formazione e nella evoluzione delle sand waves nello Stretto di Messina", *XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Potenza, 16-19 settembre, 2002.
- E.14 CAVALLARO, L. FARACI, C., **FOTI, E.**, GIARRUSSO, C. & PUGLIESE CARRATELLI, E., "Valutazione del run up di onde regolari e irregolari su strutture ad elevata pendenza", *XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Potenza, 16-19 settembre, 2002.
- E.15 MUSUMECI R. E., SVENDSEN I.A., VERAMONY J. & **E. FOTI**, "A fully nonlinear Boussinesq model for breaking waves", *VI Convegno Società Italiana di Matematica e Industriale*, 26-29 maggio, Chia Laguna, Cagliari, 2002.
- E.16 CAVALLARO, L. MUSUMECI, R.E. & **FOTI, E.**, "Indagine sperimentale sull'interazione onde e correnti ortogonali", *XVI Convegno AIMETA*, Ferrara, 9-12 settembre, 2003.
- E.17 SCANDURA, P., ARMENIO, V. & **FOTI, E.**, 'Moto oscillante intorno a un cilindro in prossimità di una parete piana', Atti del XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Genova 21-23 giugno, 2004.
- E.18 CAVALLARO, L., **FOTI, E.** & SCANDURA, P. 'Formazione di correnti stazionarie nei moti oscillanti sopra una parete ondulata', Atti del XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Genova 21-23 giugno, 2004.
- E.19 BLONDEAUX, P., CAVALLARO; L., **FOTI, E.**, MUSUMECI, R.E. & SCANDURA, P., "Indagine sperimentale sull'idrodinamica di onde e correnti ortogonalmente sovrapposte", *XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 settembre 2004, Trento, vol. 3, pp. 697-704, 2004.
- E.20 BRIGANTI, R., MUSUMECI R. E., BELLOTTI, G. BROCCINI, M. & **FOTI, E.**, "Sull'idrodinamica di onde frangenti". *XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 settembre 2004, Trento, vol. 3, pp.705-712, 2004.
- E.21 CAVALLARO, L., **FOTI, E.** & SCANDURA, P., "Correnti stazionarie indotte nei moti oscillanti dalla presenza di una parete ondulata", *XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 settembre 2004, Trento, vol. 3, pp.729-736, 2004.
- E.22 CAVALLARO, L., MUSUMECI, R.E., & **FOTI, E.**, "Indagini preliminari sulla morfodinamica di trincee sottomarine soggette all'azione di onde e di correnti", *XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 10-15 settembre 2006, ROMA, 2006.
- E.23 FARACI, C., **FOTI, E.** & MUSUMECI, R.E., "Interazione tra onde e correnti ortogonali su un fondale ondulato: analisi preliminare di risultati sperimentali", *XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 10-15 settembre 2006, ROMA, 2006.
- E.24 FARACI, C., FOTI, R., **FOTI, E.**, G. BONANNO & GIACOBBE, M.G., "Shear stress estimate in an oscillating flow over a rippled seabed through bioluminescence" *XVIII Congresso AIMETA*, Brescia 11-14 settembre 2007.
- E.25 SCANDURA P, CAVALLARO L, **FOTI, E.**, (2007). "Steady Streaming in a turbulent sea wave boundary layer". In: AIMETA 2007 - XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata. Brescia, ITALY, 11-14 settembre 2007., p. 123-126, BRESCIA: Starrylink Editrice, ISBN: 978-88-89720-69-1
- E.26 ARENA, F., FARACI, C., **FOTI, E.**, GALLO, V. & MUSUMECI, R.E., "Analisi del rischio di erosione costiera associato ad eventi estremi" *XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN 978-88-6074-220-9, Perugia, 9-12 settembre 2008.
- E.27 CAVALLARO L, **FOTI E**, SCANDURA P (2008). "Affidabilità dei modelli di turbolenza per lo studio di correnti stazionarie in uno strato limite oscillante". In: *XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Perugia, 9-12 settembre 2008, p. 294-1-294-8, ISBN: 978-88-6074-220-9.
- E.28 LO RE, C., MUSUMECI, R.E. & **FOTI, E.**, (2008). "Oscillazioni della linea di riva in modelli alla Boussinesq". *XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN 978-88-6074-220-9, Perugia, 9-12 settembre 2008.

- E.29 C. FARACI, FOTI E., R. FOTI, S. BAGLIO (2008). "Alternative method for shear stress estimate in oscillating flows: preliminary investigation". In: Application of physical modelling to port and coastal protection. Bari Italy, 2-5 luglio 2008, p. 63-66, CS: Nuova bios, ISBN: 88-6093-046-4.
- E.30 B.ANDÒ, S. BAGLIO, C. FARACI, FOTI E., R. FOTI (2008). "Alternative methods for shear stress estimate in oscillating flows: preliminary investigations". In: Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - Coastlab08. Bari, July 2-5 2008, p. 287-304, ISBN: 978-90-78046-07-3.
- E.31 SCANDURA P, ARMENIO V, FOTI E (2008). "Simulazioni numeriche del moto oscillante intorno ad un cilindro in prossimità di una parete piana". In: XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. PERUGIA, 9-12 settembre, p. 256-1-256-8
- E.32 MARINI A, FARACI C, PARATORE G, FOTI E (2008). "Modellazione fisica di cave sottomarine: analisi morfodinamica mediante tecniche di computer vision". In: XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. p. 315-1-315-8, ISBN: 9788860742209, Perugia, 9-12 settembre 2008
- E.33 VIVIANO, A., MUSUMECI, R.E., ARENA, F. & FOTI, E., "Proposta di un modello bidimensionale alla boussinesq per onde frangenti". *XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN 978-88-6074-220-9, Perugia, 9-12 settembre 2008.
- E.34 STANCANELLI L, MUSUMECI R.E, MARINI A, FOTI E (2010). "La morfodinamica della zona di battiglia: indagine sperimentale con tecniche di computer vision". In: XXXII Convegno Italiano di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Palermo, Italia, 14-17 settembre 2010., p. 1-10, Palermo: Walter Farina, ISBN: 978-88-903895-1-1.
- E.35 CAVALLARO L, LO RE C, PARATORE G, VIVIANO A, FOTI E (2010). "Effetto della vegetazione sul campo di moto indotto dal moto ondoso: risultati preliminari". In: XXXII Convegno Italiano di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Palermo, Italia, 14-17 settembre 2010., p. 1-10, ISBN: 978-88-903895-1-1.
- E.36 C. FARACI, FOTI E, R. FOTI, G. BONANNO (2010). "Valutazione di sforzi tangenziali nei moti oscillanti attraverso la bioluminescenza". In: ATTI del XXXII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE. Palermo, 14-17 settembre 2010, p. 194, Palermo: Walter Farina, ISBN: 978-88-903895-2-8.
- E.37 V. NICOLOSI, A. CANCELLIERE, FOTI E (2010). "Un modello probabilistico bivariato per la stima indiretta della portata al colmo di un corso d'acqua a valle di una confluenza". In: XXXII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE. Palermo, 14-17 settembre 2010, p. 1-10, Palermo: Walter Farina, ISBN: 978-88-903895-1-1
- E.38 E. CAPODICASA, P. SCANDURA, FOTI E (2010). "Correnti stazionarie indotte da onde di mare su un fondale inclinato". In: XXXII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE. Palermo, 14-17 settembre 2010, p. 1-10, Palermo: Walter Farina, ISBN: 978-88-903895-1-1
- E.39 Stancanelli L.M., Lanzoni S., FOTI, E., (2012). "Arresto di colate detritiche generate dall'interferenza di più confluenze: analisi preliminare di una indagine di laboratorio". In: XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. ISBN: 9788897181187, Brescia, 10-14 settembre.
- E.40 FOTI, E., CANCELLIERE A., IUPPA C., MUSUMECI R., PERES D. J., SCANDURA P., STANCANELLI L. M., FARACI C., LA ROCCA C., NICOLOSI V.M. (2012). "Il ponte sullo stretto di Messina: analisi della vulnerabilità idraulica connessa alle opere di collegamento sul versante siciliano". In: XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. COSENZA: Editore Bios, ISBN: 978-88-97181-18-7, Brescia, 10 - 14 ottobre 2012
- E.41 FOTI, E., C. Faraci, P. Scandura, A. Cancelliere, C. La Rocca, R.E. Musumeci, V.M. Nicolosi, D.J. Peres, L.M. Stancanelli, (2013). "Da Giampilieri a Saponara: analisi delle cause scatenanti e delle cause predisponenti". Atti dei Convegni Lincei 270, 45–64, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma. ISBN: 9788821810657, ISSN: 0391-805X,
- E.41 C. FARACI, FOTI, E., A. MARINI, (2010). "Effects of wave-current interaction on a submarine sand pit morphodynamics". In: Book of Abstract The 32nd International Conference On Coastal Engineering. Shanghai (China), June 30 – July 5, 2010, p. 332, SHANGAI: ICCE 2010 Local Organizing Committee
- E.42 Lentini V., Cavallaro L., Stancanelli L.M., Cancelliere A., Castelli F., FOTI, E., (2014). "Rischio idraulico e da frana nelle grandi vie di comunicazione: casi studio nella Sicilia Orientale". XXV Convegno Nazionale di Geotecnica. Baveno 4-06 giugno 2014. ISBN: 978-88-97517-05-4.

- E.43 B. Cammaroto, C. Faraci, G.B. Ferreri, **FOTI, E.** (2014). “Effetti idro-morfodinamici di una barriera soffolta in GSC: indagine sperimentale”. Giornate di Studio AIOM - La modellistica a supporto dell’Ingegneria marittima. Palermo, 7-8 novembre 2014.
- E.44 C. Faraci, P. Scandura, **FOTI, E.** (2014). “Riflessione di onde da cassoni combinati con scogliera interna”. Giornate di Studio AIOM - La modellistica a supporto dell’Ingegneria marittima. Palermo, 7-8 novembre 2014;
- E.45 C FARACI, P SCANDURA, **FOTI E** (2014). “Riflessione di onde di mare da cassoni portuali con struttura a scogliera interna”. In: Studi di Aggiornamento AIOM 2014 La modellistica a supporto dell’Ingegneria marittima. Palermo, 7-8 novembre 2014
- E.46 Iuppa C., Contestabile P., Cavallaro L., Vicinanza D., **FOTI, E.** (2014). “Analisi delle prestazioni idrauliche ed energetiche del sistema DIMEMO”, accettato per la pubblicazione negli Atti del XXXIV Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014.
- E.47 Peres D.J., Capparelli G., Formetta G., Stanganelli L.M., Cavallaro L., Cancelliere A., **FOTI, E.**, Versace P., (2014). “Monitoraggio delle frane lungo le grandi vie di comunicazione: il ruolo dei modelli”. XXV Convegno Nazionale di Geotecnica. Baveno 4-06 giugno 2014 ISBN: 978-88-97517-03-4.
- E.48 A. Viviano, R.E. Musumeci, **FOTI, E.** (2014) “Dinamica dello scarico a mare di un impianto di produzione di energia elettrica da pressione osmotica mediante un modello per onde e correnti salmastre”. Giornate di studio AIOM – La modellistica a supporto dell’ingegneria marittima, Palermo, 7-8 novembre 2014.
- E.49 E. Pugliese Caratelli, F. Reale, F. Dentale, C. Giarrusso, C. Iuppa, A. Di Leo, **E.Foti** (2019), Tempeste estreme nei mari italiani e i loro effetti sulle coste: tecniche di previsione e allarme. ICIRBM - Guardia 2019, 40th Edition of Italian Conference on Integrated River Basin Management, Seminari tecnico-scientifici su Difesa del Suolo e dall’Inquinamento 19 – 22 June 2019, Guardia Piemontese (Acquappesa, Prov. Cosenza), Italy.

F. Report

- F.1 MUSUMECI R. E., SVENDSEN, I.A. & **FOTI, E.**, “The Flow in the Surf Zone A fully nonlinear Boussinesq model for breaking waves”, Research Report CACR 03-05, Center for Applied Coastal Research, University of Delaware, 2003.
- F.2 **FOTI, E.** & FARACI; C., “Sea bed roughness variability in presence of a rippled bed”, Sandpit (EVK3-CT-2001-00056), October, pp.1-50, 2003.
- F.3 **FOTI, E.** & MUSUMECI, R.E., “Experimental investigation on waves plus currents crossing at a right angle”, Sandpit (EVK3-CT-2001-00056), August, pp.1-100, 2004.
- F.4 van RIJN, L.C., DAVIES, A.C., **FOTI, E.** & KLEINHANS, M.G., “State of the art review: processes and prediction models”, Sandpit (EVK3-CT-2001-00056), Report Z3079 prepared for the EC fifth Framework Programme project SANDPIT, MAY, pp. 1-74, 2005.
- F.5 A. MARINI, **E. FOTI**; R.E. MUSUMECI, I. CACERES & A. SANCHEZ-ARCILLA, “Computer vision technique for 3D large scale laboratory morphodynamic measurements - preliminary tests”, Research Report, HYDRALAB III-JRA SANDS, 2007.

G. Tesi di Dottorato di Ricerca

- G.1 **FOTI, E.** “Analisi teorico sperimentale sui ripples costieri”. *Tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Idrodinamica”* (VI ciclo), Università di Padova (sede amministrativa), Firenze, Genova e Trento, 1995.

H. Libri per la didattica

- H.1 **FOTI, E.** ‘Note di idraulica marittima e di ingegneria costiera’. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, 2006. (Stampato in proprio dal DICA e distribuito gratuitamente agli studenti).